

"Adam's Notes For Clinical" Chest



Under Supervision Of:-

Dr / Mohamed Ali, MD

Introduced by :-

Al-Azhar Students 2014

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

"Adam's Notes For Clinical" How To Examine Chest



*Under Supervision Of:-
Dr / Mohamed Ali , MD*



*Don't Forget Us From Your Do3aa ☺
Al-Azhar Students 2014*

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" اللهم إجعل عملنا مخلصا لوجهك ولا تجعل فيه للناس شيئا وتقبله منه بقبول حسن "

في البدايه خالص الشكر لـ "د. محمد على " على دعمه الكبير لنا نسأل الله عز وجل أن يجعل كل ما بذله معنا في ميزان حسناته وأنا يجازيه عنا خير الجزاء

هذا العمل إهداء منا لـ

" لكل من مات حالها بوطن افضل "

لكل شهيد ضحى بحياته من أجل حياه أفضل لنا ، لكل من ضحى بحياته من أجل حريتنا ، لكل أحرار وحرائر جامعة الأزهر وجميع جامعات مصر

إلى "الدكتور ممدوح الكفراوي" رحمه الله عميد كلية طب عين شمس سابقا عن حسه لنا على أن نفعل مثل ما فعل معنا وأن ننفع غيرنا بما تعلمناه وأن نورث العلم لمن هم أصغر منا

إلى الأطفال مرضى السرطان فى مركز أورام المنصوره وكل مراكز ومعاهد الاورام

إلى الطفل "أحمد رمزي" الذى مات فى مركز اورام المنصوره متمنيا رؤيتي لكن وافته المنية قبل ان يرانى

إلى الطفل " آدم " وأبسط مانقدمه ليه أن تكون المذكره بإسمه وكذلك الطفله "جنا"

فى النهاية عاوزين نقول كلمتين صغيرين ☺

إحنا تحرينا الدقه على قدر المستطاع وأى خطأ وارد فغير مقصود وعذرا عليه

ونصيحتنا ليكم قبل مندخل على الشرح <<

"وما من كاتب الا سيفنى ويبقى الدهر ما كتبت يداه فلات تكتب بخطك غير شئ يسرك فى القيامة ان تراه"

فلو فيه حاجه تقدرؤا تنفعؤا بيها غيركم فقدمؤا ف "خير الناس أنفعهم للناس"

ولو فيه حاجه تقدرؤا تخدمؤا بيها غيركم أوعؤا تتأخروا وإنؤوا الكسبانين

وصدقنؤنا مفيش وقت ضايع أنؤم بتقضؤه فى تعليم غيركم

ووصلؤا المعلومة لغيركم واحتسبؤا الأجر عند ربنا

نبطل رغبى بئى ونسيبكم مع العملى ☺

يارب إشغل البسيط إلى هنقدمه ده ينفعكم ولا تنسؤنا من دعائكم ☺

Ahmed Kamel, Mohammed El-Qady, Asmaa Elwan, Shimaa Doraa

Chest Index

Topics

Page

Chest Sheet

Personal history.....	5
Complaint.....	6
Present history.....	6
Past history.....	9
Family history.....	10

Chest Examination

Inspection.....	11
Palpation.....	15
Percussion.....	19
Auscultation.....	21
Back Examination	26



"Chest Examination"

قبل أى فحص ضرورى جدا جدا أول متدخل تقف على جنب العيان اليمين ولازم يبقى فيه
Communication بينك وبين العيان تسلم عليه وتسأله عن اسمه وتعرفه عليك وتسأله إنك هتعمل عليه شوية
فحوصات عشان تتطمئن عليه"

Chest Sheet

فى البداية عايزين نعرف ازاي ناخذ تشيت فى عيان Chest باختصار وازاي توصل منه لتشخيص المرض 😊
** خد بالك الـ History بيتكتب كـ Paragraph على بعضه مش عناصر

١- الـ Personal history

وده اسطمبه (Name , Age, sex, Occupation, Residence(Address), Marital state, Special habits)
هنتكلم عن اهميته فى التشييست

Occupation >>>> Occupational lung disease (Organic/Inorganic dust inhalation)

Residence فيه مصانع جنبهم ولا لا (شبرا الخيمة مشهور فيها Mesothelioma)

Housing condition

الشقه كام حجره وبيدخلها شمس ولا لا؟؟ (T.B) الارضيه سيراميك ولا تراب (Dust mites) بتربى حاجه فى الشقه
زى عصافير قطه فراخ (Interstitial lung diseases)

Special habit

بتشرب سجائر؟؟ كام سيجاره فى اليوم؟؟ بقالك كام سنه (smoking index عدد السجائر فى اليوم x فى عدد سنين
التدخين)

Mild	Moderate	Sever	
<100	100 - 400	>400	

وماتتناسش تسال هل بتشرب شيشه او جوزة؟؟

والسؤال المعروف فى الشفوى مين اخطر الشيشه ولا السجائر؟؟ الاجابه الشيشه لان الحجر بيعادل تقريبا ٢٠ سيجاره

٢- ال Complaint

ياترى العيان ده بيشتكى من إيه ؟؟؟ وبالظبط إيه الى جابه المستشفى ؟؟؟!! يعنى العيان مش يقلك شكوى بقالها ١٠ سنين مثلا وتكتبها هو قد يكون بيشتكى من حاجه من ١٠ سنين لكن جه المستشفى عشان فيه حاجه جدت عليه من اسبوع أو شهر بالكثير الحاجة الى جدت عليه دى هي دى ال Complaint وحاول تكتب أهم شكوى العيان بيشتكى منها ده لو للعيان كذا شكوى

وماتكتبش مصطلحات طبيه تكتب Patient's own words
شكاوى عيان ال Chest اهمهم ...

- كحة Cough
- نهجان Shortness of breath
- تزيق (ممکن أه وممكن لا) Wheezes
- بيكح كحه بدم Coughing of blood
- الم فى الصدر Chest pain

** مثال لل Personal history وال Complain <<<

Male patient #### 40 years old, Married & has 3 offspring's , the youngest is 5 years old. He is worker, born in Mansoura & lives in Shubra , he is chronic heavy smoker(smoking index = 800), without other special habits of medical importance

He complains of exaggerated breathlessness 2 weeks ago (or Of 2 weeks duration) ofonset andcourse

- 1- Analysis of complain
- 2- Symptoms of the related system
- 3- Other systems
- 4- Investigation & ttt

٣- Present history

ده بيتضمن ٤ عناصر <<

1-Analysis of complain

(Onset, Course, Duration, Association, What increase & What decrease, Effect of ttt, Date of last attack) If pain + (site, radiation, character)

Duration	الموضوع بادئ من امتى؟؟
Onset	بدأ ازاي؟؟ بالتدريج ولا فجأه؟؟
Course	العرض ده بيزيد ولا بيقل ولازى ماهو؟؟
Association	فيه اى حاجه مصاحبه ليه مثال الوجع؟؟
What increase & What decrease	بتزيد بايه؟؟ بتقل بايه؟؟
Effect of ttt	إيه تأثير العلاج؟؟ هل بتخف الاعراض دى بالعلاج ولا بتفضل زى مهي؟؟
Date of last attack	آخر مرة الاعراض دى جاتلك إمتى؟؟

2-Symptoms of the related system

- أى Symptoms هتلاقىها هتعملها Analysis (إسطمباط)
(Onset, Course, Duration, Association, What increase & What decrease,)
- الى مش هتلاقىها هتكتب No كذا ..
- وأوقات كلمة No كذا بتكون أهم
- **لو لقيت أى Excreta**
وده إذا كان عنده Hemoptysis أو Expectoration غالباً فلازم تسأل على <<
Amount, Content, Color, Consistency, Odor

Chest Symptoms

- Cough
- Expectoration
- Hemoptysis
- Dyspnea
- Wheeze
- Chest pain
- Pressure manifestation
- Toxic symptoms
- Systemic venous congestion
- Cyanosis

دى الأعراض الى ممكن تلاقىها فى ال Chest

الجدول الجاى هنشوف

نسأل على كل حاجة من دى ازاي ؟؟؟!!

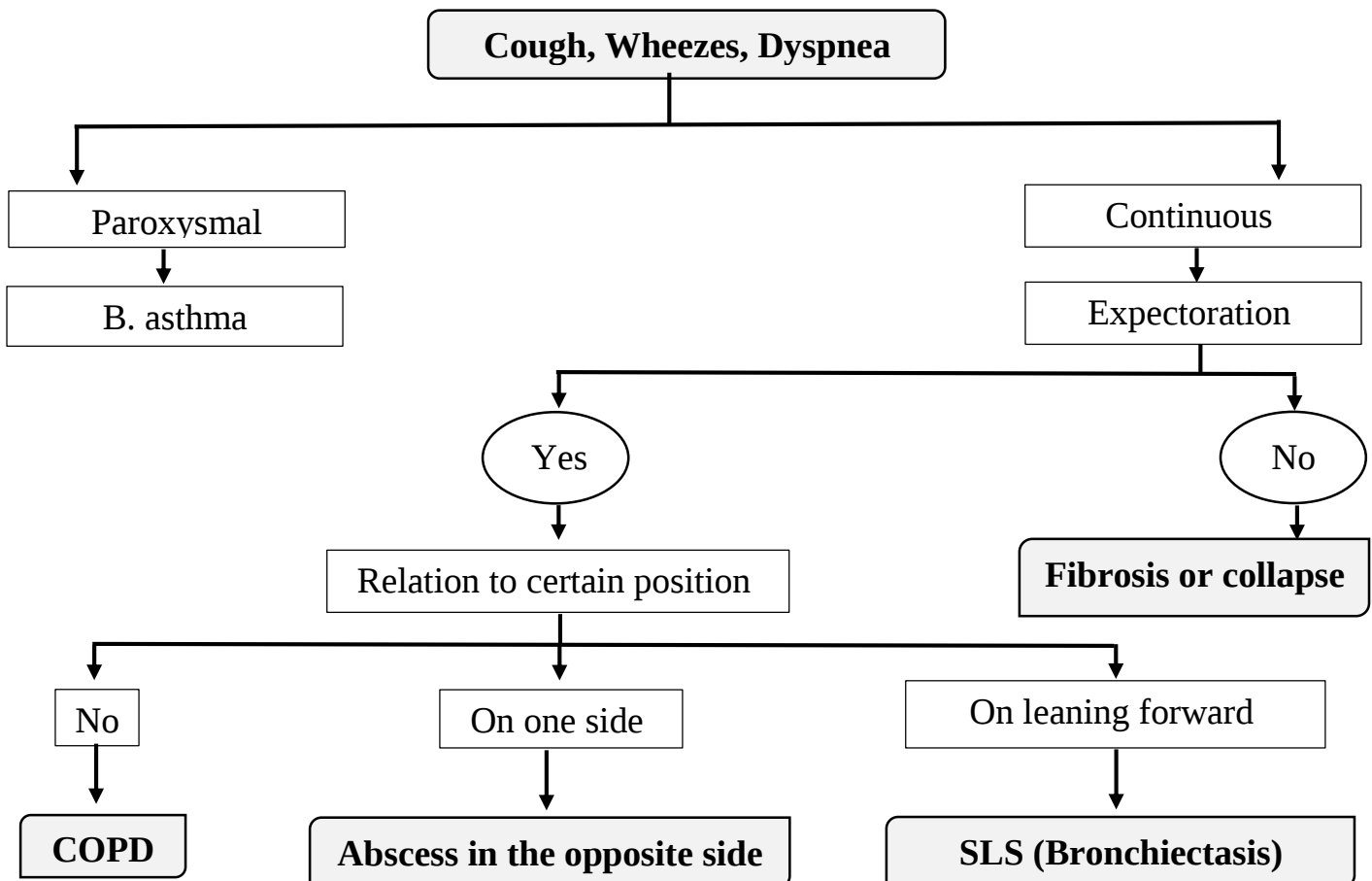
Cough	فيه كحة ؟؟ ظهرت فجأة ولا بالتدريج ؟؟ كانت مصحوبة بحاجة ؟؟ ايه الى بيزودها ؟؟ وايه الى بيقلها ؟؟ بتزيد فى وقت معين ؟؟ بتزيد بالليل ولا الصبح ولا ثابتة ؟؟
Expectoration	هل مع الكحة دى فيه بلغم ؟؟ بيزيد فى وضع معين ؟؟ بيزيد لما بيميل لقدام ببقى ده Bronchiectasis بيزيد بتنام على جنبك الشمال ؟؟ ببقى عنده Abscess فى الناحية اليمين • Diurnal • Seasonal بيزيد بالليل ولا بالنهار ؟؟؟!! بيزيد أو بيقل صيف ولا شتا ولا ربيع ولا خريف ؟؟؟!! الكمية أدييه ؟؟ لونه إيه البلغم ده ؟؟ الرائحة ؟؟ شكله إيه (Consistency)

Hemoptysis	بتكح دم؟؟ من إمتى؟؟ ظهر فجأة ولا بالتدريج؟؟ كانت مصحوبة بحاجة؟؟ الكمية أد إيه؟؟ لونه إيه؟؟ الرائحة؟؟
Dyspnea	عندك كرشة نفس؟؟
Wheeze	عندك تزيق فى صدرك؟؟ أو تصفير؟؟
Chest pain	فيه ألم فى صدرك؟؟ شكله إيه؟؟ هل بيسمع فى مكان تانى؟؟
Pressure manifestation	هل صوتك إتنبح؟؟ هل عندك صعوبة فى البلع؟؟
Toxic symptoms	عندك فقدان فى الشهية؟؟ وزنك خس؟؟ بتعرق كثير؟؟ 2N & 2L (Night fever-Night sweat-Loss of weight – Loss of appetite)
Systemic venous congestion symptoms	رجلك ورمت؟؟ بطنك نفخت؟؟ فى ألم فى جنبك اليمين؟؟
Cyanosis	هل إزرقيت؟؟

إحنا عملنا تحليل فى الجدول لأهم ٣ أعراض باقى الأعراض إسطبباط بئى ☺
الترتيب الزمنى للأعراض دى فى مريض ال Chest كالأتى <<<

Cough → Expectoration → Dyspnea → Wheezes → LL edema

دى إسكيم بسيطه نقدر نعرف منها من ال History نشخص الزاى !!؟؟



3-Symptom of other systems

إسأله بسرعه على باقى الـ System الى فى الجسم

Cardio عندك أى مشاكل فى قلبك؟؟!!

GIT فيه ترجيع؟؟ فيه ألم فى بطنك أو جنبك اليمين؟؟ عندك اسهال أو إمساك فيه دم فى البراز؟؟

Neuro هل فيه مشاكل فى الاحساس أو فى الحركة؟؟ هل فيه مشاكل فى الكلام أو فى المشيه

Nephro هل فيه حرقان فى البول أو دم مع البول؟؟ هل فيه وجع عندك؟؟ هل بتقدر تتحكم فى البول ولا البول ببسبقتك؟؟

لو لقيت عنده مشاكل فى القلب كده هتضطر تكتب شيت كارديو كامل كمان ☺

4-Investigation & ttt

عملت فحوصات إيه؟؟!! وأخذت علاج إيه؟؟!!

(ممكن تحطها مع الـ Past history)

مثال للـ Present history <<<

The condition started 20 years ago by gradual onset, progressive course of continuous dyspnea not related to position or certain time. It is exaggerated by exertion (grade), winter, chest infection & discontinuation of ttt, the condition is associated by continuous productive cough 20 years ago with the same onset and course, the cough isn't related to certain position or time. The expectoration is of moderate amount, whitish in color with intermediate yellowish discoloration, odourless, the sputum is mucoid, viscid and not related to certain posture, there is history of wheezes 15 years ago with gradual onset & progressive course, the wheeze is continuous but become exaggerated during chest infection and on exertion, no hemoptysis documented by the patient.

The patient started to complain of LL edema & RT hypochondrial pain 10 years ago for which he was maintained on Furosemide. No chest pain was documented by the patient, no cyanosis, dysphagia, hoarseness of voice or constitutional manifestation as anorexia, weight loss, night fever or sweating

No symptoms suggestive of other system affection

٤- الـ Past history

- إسأل عن الأمراض المزمنة زى (DM, HTN, TB, Hepatitis, Bilharziasis,)
(لو كان عنده DM or HTN هتكتبهم فى الـ HPI)
- تسأل إذا كان عمل أى عمليات قبل كده؟؟!!
- هل بيتناول أدوية بصفة مستمرة أو عنده أى حساسية لـ أى دواء؟؟!!
- هل إتحتجرت فى مستشفى حميات قبل كده؟؟!!

- هل نقلت دم قبل كده !!؟؟
- هل جاتله الحاله دى قبل كده !!؟؟

Family history ال-٥

هل حد فى العيله عنده نفس الشكوى !!؟؟

Female المريض Female تسأل على ال- Menstrual history

- Date of menarche& menopause
- Menstruation cycle (rhythm, length, duration of flow, amount& color)
- Dysmenorrhea
- Inter menstrual period
- Last normal menstrual period
- Contraceptive pills

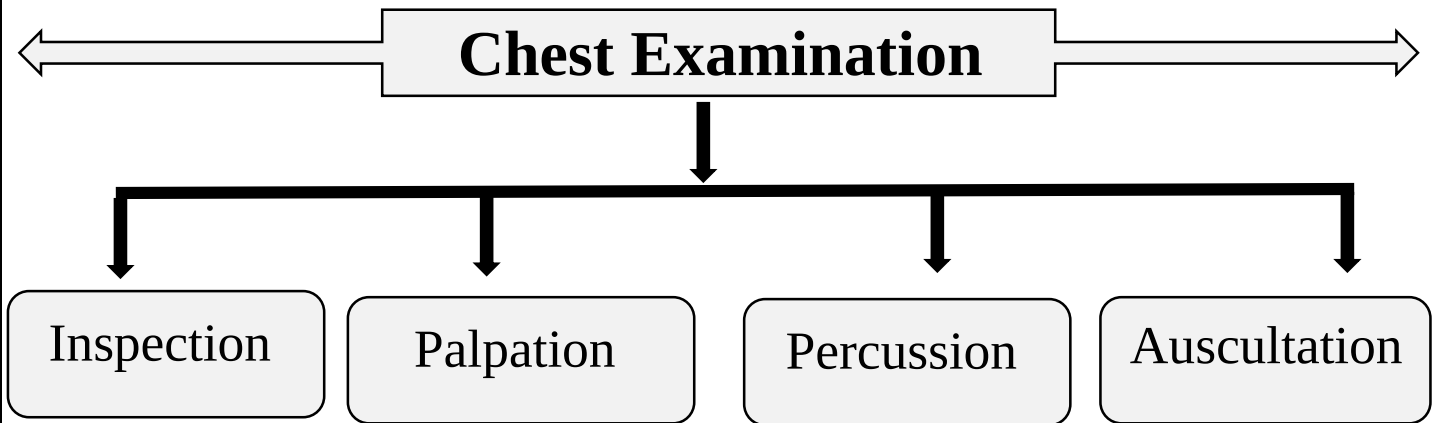
مثال لباقي ال Sheet <<<

The patient underwent sputum examination, chest X-Ray, CBC & CT chest, he was maintained on Beta 2 agonist nebulization, steroid, furosemide with intermittent antibiotics, mucolytic & expectoration, he is diabetic 25 years ago on insulin, not hypertensive, not known to have TB or bilharziasis. The patient has no allergy to specific medication or food.

Irrelevant family history.

لو ال- Patient كانت Female ده مثال للتعليق على ال- Menstrual history بتضيفه فى ال- Personal history

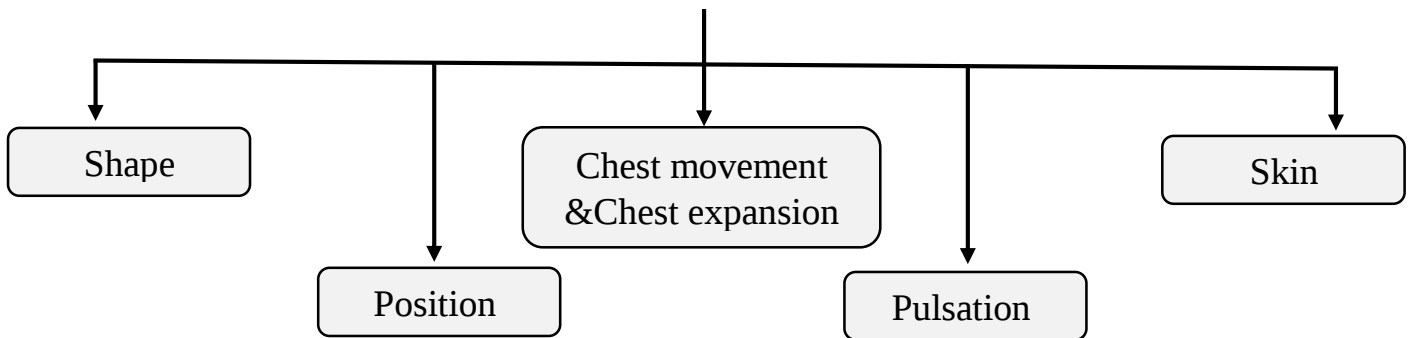
Age of menarch 16 years old , regular menstruation, d/c = 4/28 , then become irregular when she develop the disease



"قبل أى فحص ضرورى جدا جدا أول متدخل تقف على جنب العيان اليمين ولازم يبقى فيه Communication بينك وبين العيان تسلم عليه وتسأله عن إسمه وتعرفه عليك وتسأذه إنك هتعمل عليه شوية فحوصات عشان تتطمن عليه "

1-Inspection

من عند رجل العيان وأبص Tangential (مماسيا) (تقعد على ركبك زى مبيقول دكتور أبو الاسرار 😊) من عند رجل العيان وتقله وقف نفسك وقف نفسك ولازم يكون العيان Ceneterlized فى السرير يعنى نايم مضبوط وتعمل Inspection ل <<



نشوف إيه بئى المقصود من الكلام ده 😊

Shape

Normal: Chest is symmetrical, elliptical in cross section, oblique ribs, and lat diameter is more than anteropost diameter with acute subcostal angle

الحاجات اللى ببص عليها عشان اقدر اعمل كومت على شكل الصدر

- 1- From whole (Symmetrical or Asymmetrical)
- 2- Sternum: congenital deformities (Depressed or Funnel chest)
- 3- Position of ribs (Normally oblique)
- 4- Spine in the back (Normal - Kyphosis – Scoliosis-Kyphoscoliosis)

From whole (symmetrical and asymmetrical abnormalities)

يعنى بنبص عليه بنظره عامه كده بعيننا وبنقيس كمان عشان نقدر نحدد النسبه بين

Anteroposterior diameter : Transverse diameter

N:B Normal :-Anteroposterior diameter : Transverse diameter = 5:7

بنقيسه ازاى ؟؟؟

عند الـ Rib 6 or 5

- الـ Anteroposterior diameter المسافه بين الـ Ant axillary line و Post axillary line
- والـ Transverse diameter بين الـ 2Ant axillary line

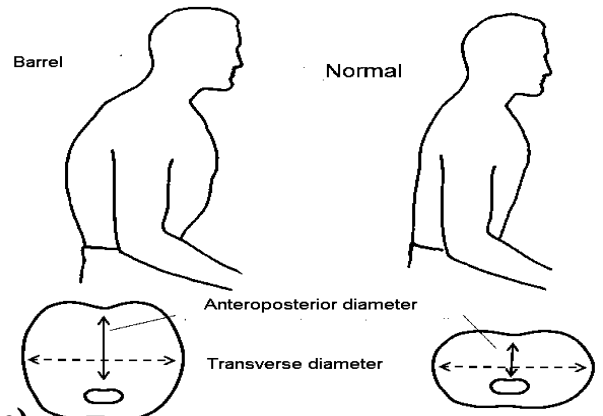
بنجيب كتابين واحد عند الـ Anterior axillary line اليمين وواحد عند الشمال وتقيس المسافه بينهم بالمازورة ويبقى ده Transverse

وبنفس الكتابين خلى الى عند الـ Anterior axillary زى موهو وحط التانى عند الـ Posterior axillary وتقيس المسافه الى بينهم بالمازورة ويبقى ده Ant posterior

او ممكن نقيس بالمازوره بس لكن فيه دكاتره بيحبوا الكتابين اكثر لانها بتجيب المسافه بين النقطتين ومش بتعتمد لو كان فيه Fat او Breast وممكن وقتها ماتقدرش تقيسه بدقه

1-Symmetrical abnormalities

- a- Barrel shape chest (Hyper inflated chest)
مهم جداا وده اللى بيبقى فى الامتحان
- b- Flat chest
- c- Pigeon shape chest
- d- Funnel chest (pectus excavatum)



2-Assymetrical abnormalities (Bulge or Retraction)

★ تفرق بينهم ازاى لو كان Unilateral ؟؟؟!!
تقول للعيان خد نفس <<

الناحية الى بتتحرك أكثر مع النفس دى الناحية السليمة وقارن الناحية التانيه بالسليمه

إذا كانت أعلى من السليمه تبقى Bulged

إذا كانت أوطى من السليمه تبقى Retracted

- Bulge in (Plural effusion, Tension Pneumothorax, Mass)
- Retracted in (Fibrosis, Collapse)

Comment

COPD: Patient has hyper inflated chest (don't say barrel except if u find character of it) , symmetrical bilaterally, increased anteroposterior diameter, wide intercostal space, transverse ribs and wide subcostal angle, normal shape of sternum and kyphosis in the back.

Fibrosis: Patient has asymmetrical chest, localized retraction in right side, normal anteroposterior: transverse diameters ratio, ribs are crowding and oblique and there is a narrow intercostals space in the right side, normal shape of sternum and normal shape of the back

Chest Movement

بتعلق على ٤ حاجات <<

Rate; - (12-20 Cycle per minute)

وانت على يمين العيان ياتعد يا Inspiration يا Expiration ماتعدش الإثنين وعشان تقيس صح لازم تشتت انتباه العيان باى حاجه عشان تتفادى انه ممكن يتحكم فيه سواء يخليه سريع او بطئ فبتمسك إيدك كإنك بتقيس الـ Pulse وعد التنفس بانك تعد كام مره بطنه بتطلع او كام مره بتنزل لكن ماتعدش الاتنين ابدا

Rhythm;- Regular

Type of respiration; - Abdomino thoracic (male) or Thoraco abdominal (female)

Accessory muscle of respiration (Lower intercostal)

طبيعى لو اى حد أخذ نفس بيدخلوا لجوه وخاصة لو كان حد رفيع فى بعض مرضى الصدر بيدخلوا لجوه أوى (Littin's sign) خد بالك لو ظهرت فى مريض تخين دى برده معناها إنها Exaggerated لإنها طبيعى مش بتكون واضحه فى الناس الـ Obese

Comment: Respiratory rate is 22, Regular, Abdominothoracic type, And exaggerated litten's sign

Chest expansion

بقول للمريض خد نفس قوى وخرجه واشوف حركه الصدر بعينى

Comment: There is generalized limited chest expansion

Position of mediastinum

- هنا تشوف إذا كانت الـ Trachea فى النص ولا لأ لو مش كانت فى المنتصف هتلاقى Prominent للـ Sternomastoid tendon على الناحية الى الـ Trachea بتكون فيها Shifted ودى إسمها (Trill 's sign)
- وهتشوف مكان Apex لومش فى المكان الطبيعى لاما حاجه شداها لاما حاجه زقاها

Comment: Mediastinum is shifted to the right

Pulsation

- Apical pulsation;- Absent in emphysema
- Other pulsation;-

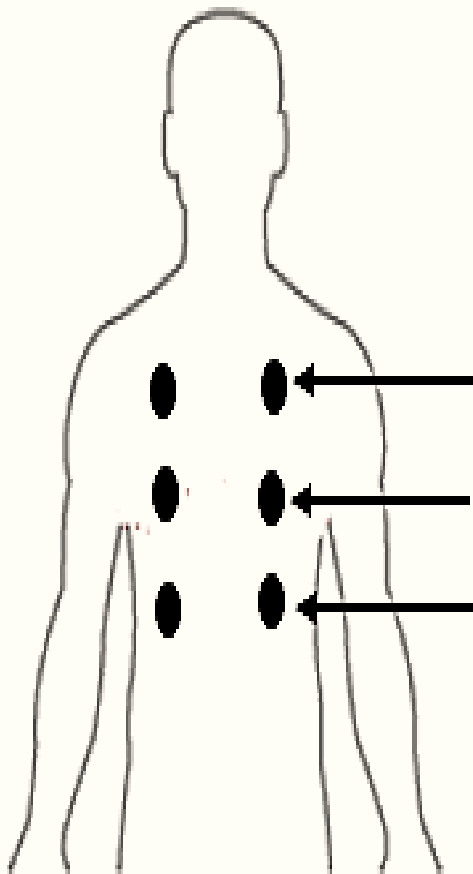
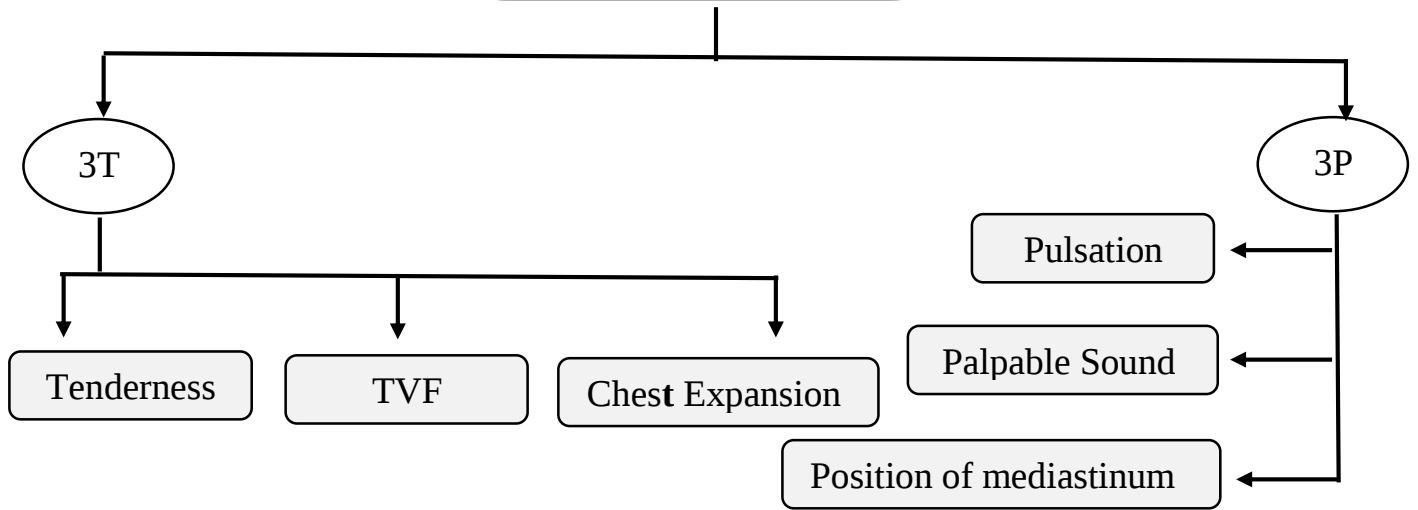
زى الكارديو بس هنا أكثر حاجه بتركز عليها الـ Epigastric والـ Pulmonary والـ LT parasternal pulsation
عشان طبعا عيائين الـ RV++ (Corpulmonal)

Skin

تشوف إذا كان فيه أى Scar أو Pigmentation أو Swelling أو Dilated veins

Comment:- No scars, No pigmentation, No dilated veins, Visible apical pulsation, No other visible pulsation

2- Palpation



Supramammary

Mammary

Inframammary

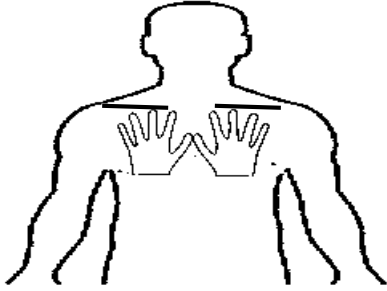
إحفظ الأماكن

دي كويس 😊

Chest Expansion (Skin fold test)

هتقسم ال Chest الى ٣ مناطق

1-Supramammary (Above 2nd rib)

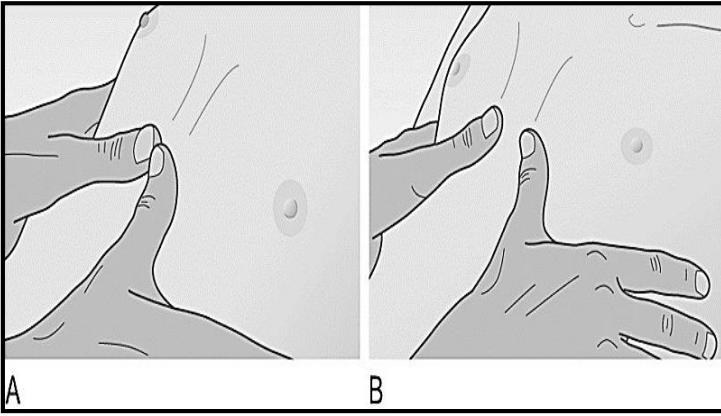


مابتأخذش هنا Skin fold هنا بتحت إيدك الإثنين مفرودين على بحيث تكون اطراف صوابك فوق ال Clavicle ويكون ال 2Thumbs ملامسين لبعض وتقله خد نفس وشوف إيدك هتتحرك مع النفس كويس ولا لا

2-Mamammary (2nd to 4th rib)

Expiration

Inspiration



حط إيدك الإثنين وبال 2Thumbs خد Skin fold بحيث تكون صوابك معوجة مع Intercostal space ويكون ال Palm محطوط كويس على ال Chest wall

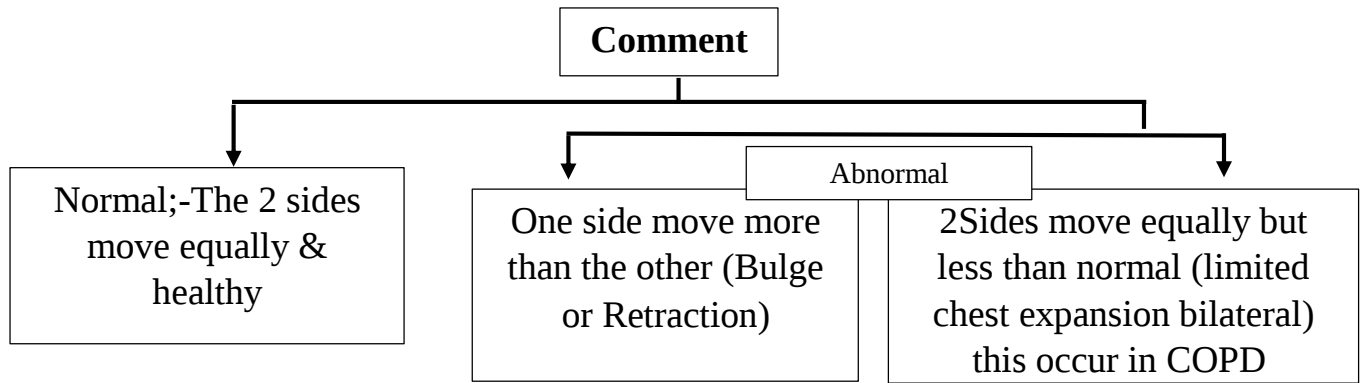
وقول للعيان خد نفس وشوف ال Fold ده هيفتح أد إيه (الطبيعي هيفتح من ١-٢ سم)

في البنات الدكاتره بيحبوها بالمازورة ودى بانك تلف المازوره حولين صدر العيان وتقله خد نفس وتشوف هتفتح أد إيه وتقيس المسافه الى فتحت على المازورة طبيعى تفتح ٥ الى ٧ سم ويقلو عليها Chest expansion وان اللي Skin fold اسمه Chest movement (إدعولنا ربنا يصبرنا بئى 😊)

3-Inframammary (Below 4th rib)



نفس الكلام الى فات بس فى ال Inframammary area 😊



Position of mediastinum (Trachea & Apex)

- لازم العيان يكون قاعد وراسه فى النص (Centralized)
- إيدك الشمال على راس العيان مثبتاها
- بإستخدام الـ Index بتاع إيدك اليمين فى الـ Suprasternal notch عشان احس الـ Trachea وبعدين بحرك صباعى يمين وشمال بحيث ابقى بين (Trachea & Sternomastoid) بحركه لورا ولتحت كلمة السر <<ظفرك لبره
- الـ Trachea لو كانت Shifted هتكون Shifted للناحية الى صباعى معرفشى يدخل فيها
- Apex اشوف مكانها وفى الغالب بتتاثر لوكان المشكله فى الـ lower lobe or pleura السبب لاما حاجه شدت لناحيته (Collapse or Fibrosis) او حاجه زقت للناحيه الثانيه (Hydrothorax- Pneumothorax)

Tenderness

ليها طريقتين <<

- ١- ممكن وانت بتعمل الـ TVF مثلا تبص على وش العيان وتشوف إذا كان متألم ولا حاجه
- ٢- تمشي بأطراف صوابك على الـ Sternum وعلى الـ Ribs وعلى الـ Intercostal muscles وتبص فى وش العيان إذا ظهر عليه أى ملامح تدل إذا كان متألم ولا لأ (اعرف اسباب الوجدع ايه) دى الطريقه الاصح

TVF

ودى إختصار Tactile vocal fremitus لأن معظمنا بينسى هى إختصار ايه ☺

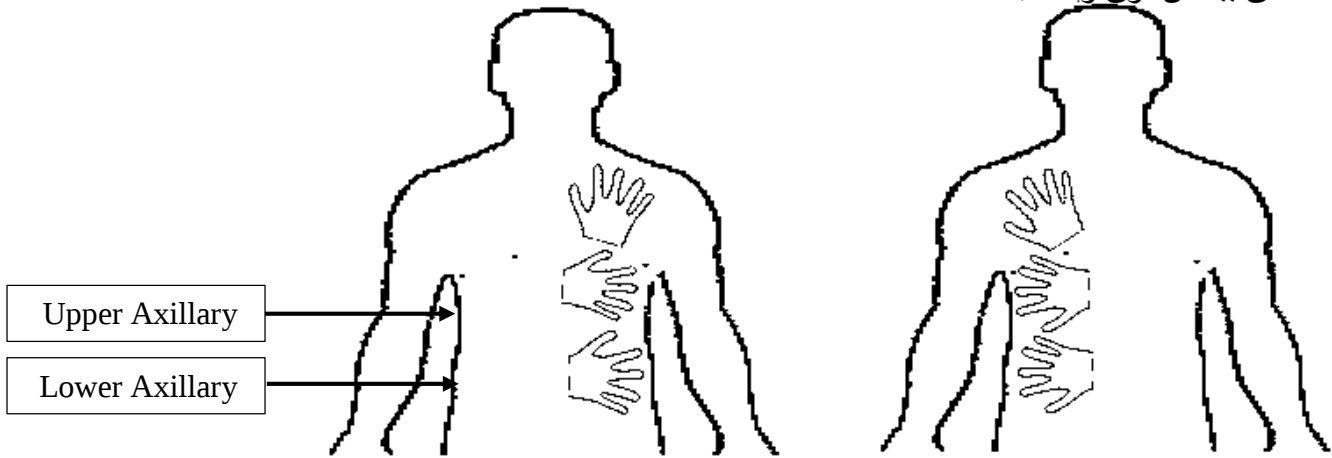
بتعمل ايه بنى !!!

أول حاجه تاخذ بالك منها إنك بتشتغل بإيدك اليمين بس هتخطها فى الـ 5 areas (Supramammary و Mammary و Inframammary والـ Upper axillary والـ Lower axillary) وتقارن على الناحيتين فى كل منطقه وكمان تقارن الـ Areas فوق وتحت

يعنى مثلا Supramammary يمين مع الـ Supramammary شمال وهكذا ...

وضع إيدك بئى << هتخلى صوابك لبره

المريض يقول أربعة وأنت تحس الـ Vibration بتاع الصوت وقارن الـ Chest يمين وشمال فى كل منطقه وكمان قارن المناطق ببعض فوق وتحت.



Comment (Equal in both sides or not)

★لوقيته فى ناحيه مختلف عن ناحيه وعازب تتأكد هو على فى ناحيه والناحيه الثانيه لا يبقى تتأكد بالسماعه لان المكان اللى هيبقى على فيه هيبقى فيه Bronchial breathing لومش بتقدر تعرفه هتقارن الناحيتين هتلاقى الناحيه اللى فيها TVF على الصوت على مكان السماعه مقارنه بالناحيه الثانيه

Pulsation

زى معملنا فى الكارديو بالظبط ☺ إرجع بئى لمذكرة الكارديو ☺

Palpable Sound

نفس أماكن ونفس طريقه الـ TVF ونفس وضع اليد ومش تنسى إنك تقارن كل فى كل منطقه الشمال باليمين بس بدل متقول للعيان قول أربعة أربعة هتقله **خد نفس** وشوف أى أصوات ممكن تحسها بإيدك

ممكن تحس Wheeze

★دلوقتي إنت حسيت صوت هل ياترى الصوت الى حسيته بإيدك ده Thrill ولا Wheeze هنا هتقول للعيان وقف نفسك وتحس تانى لو الصوت إستمر يبقى ده Thrill لو الصوت إختفى يبقى ده Wheeze

وممكن كمان تحس طقطقه (Crepitation)

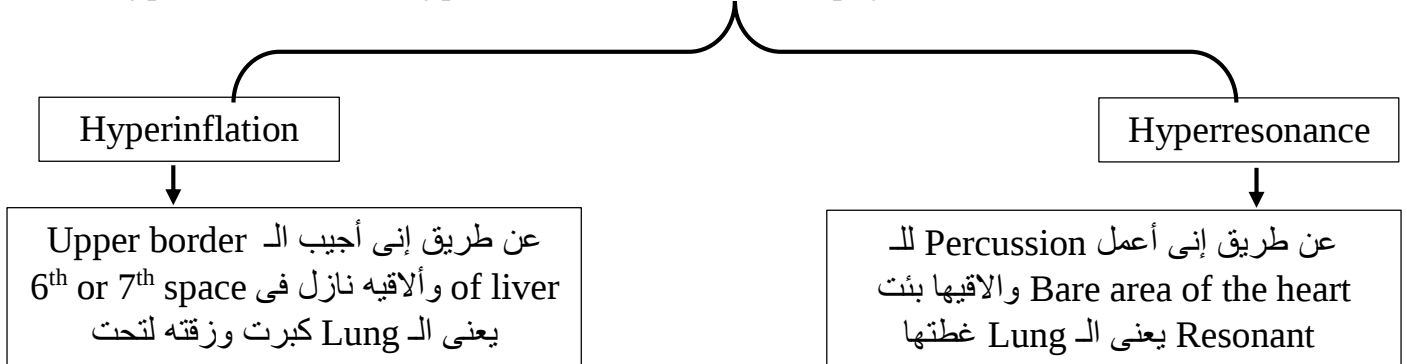
Percussion

كلام فاضى ومش بيستخدم دلوقتى إعرفه السنادهى للإمتحان عشان لو وقعت فى إيد دكتور أبو لهب ☺ وإنساه بعد كده ☺

- قواعد ال Percussion فلناها كلها فى الكاديو هندخل علطول على ال Technique
- أوعى مهما حصل أو إتلبطت فى العد فى ال Spaces أوعى ترجع تعد من الأول ، مش مشكله Space يقع منك لكن المشكله لو رجعت من الأول بتبقى وحشة جدااا قدام الممتحن ☹

بس الأول نعرف إيه أهمية ال Percussion فى مريض Chest !!!!

نقدر نثبت بيه (خاصة لو العيان عنده Emphysema) إذا كان فيه Hyperinflation أو Hyperresonance



Percussion of chest ➡ Light Except Back ➡ Heavy

مش تنسي إن ال Chest عبارته عن Comparison لازم تقارن كل منطقه بالتانيه ☺

الاماكن الى بنعملها Percussion فى ال Chest هى <<

1-Clavicle

دى بنتعمل **Direct percussion** بإيدك الشمال تستخدم صباعينك ال Index وال Middle وتحطهم حولين ال Clavicle تعمل **Stretch** لل Skin حوليها وتعمل **Direct light percussion** لل Clavicle بإيدك اليمين مش تنسي تقارن ال Clavicle فى الناحيتين مع بعض

2-Infraclavicular

تحت ال Clavicle علطول تعمل Percussion بالطريقه العاديه بتاعتنا وإيدك تكون Transverse

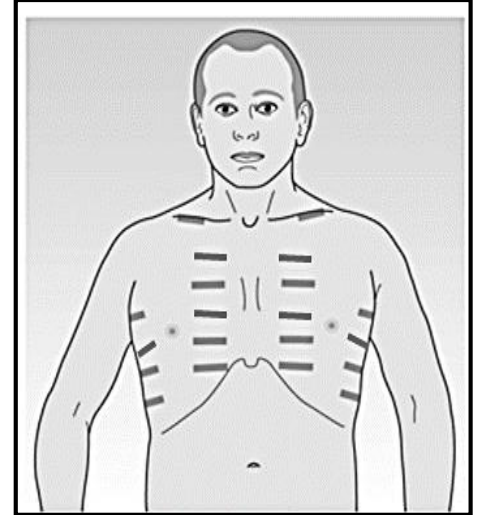
3- Lung

Anterior chest wall

إيدك تكون Transverse تعمل Percussion light من 2nd to 6th spaces
يكون Space by Space في الـ MCL

Lateral chest wall

العيان بطلب منه يحط ايده فوق راسه وأول Space تحت
الـ Axilla ده رقم اربعة وبعمل Percussion من الـ 4th to 8th



4- Upper border of liver

أخذناه في الكارديو ☺

فيه بنى Special areas بنعملهم Percussion ودول مهمين جدااا في الاوسكى

1-Bare area

قلناها في الكارديو ☺

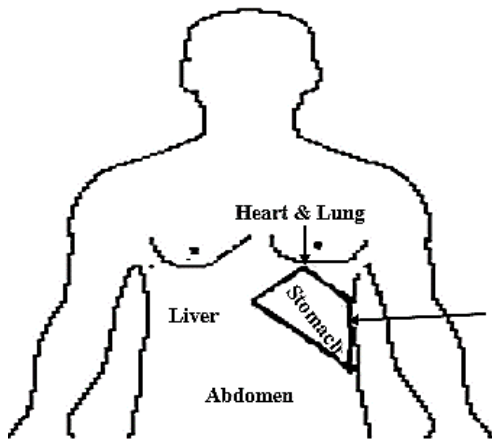
2-Traub's area (Area of chest around fundus of stomach)

إحفظ الـ Boundaries بتاعتها من النظرى ☺

إزاي تعملها Percussion ؟؟

ليها طريقتين <<

الطريقة الاولى :-



- تيجي في وسطها وتعمل Percussion طبيعي تلاقيها Resonant
- إطلع فوقها وإعمل مرة Percussion
- إرجع إعمل فيها تاني وبعد كده إنزل تحت وإعمل مره Percussion
- إرجع إعمل فيها تاني وبعد كده إعمل يمين Percussion
- إرجع إعمل فيها تاني وبعد كده إعمل مره شمال Percussion

بإختصار تمشى كده :- النص ← فوق ← النص ← تحت ← النص ← شمال ← النص ← يمين

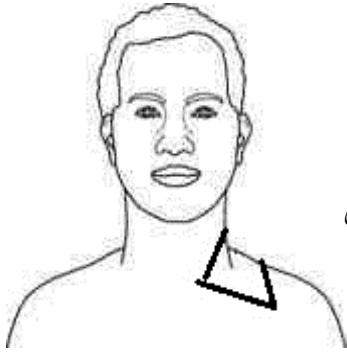
الطريقة التانيه :- بتعمل Space by space

بتبدأ من 6th Space من الـ MCL لحد الـ MAL وبعدين تعمل 2 Spaces بعدها

طبيعي تلاقي الـ Traub's area تكون Tympanic resonant

- لو فيه Dullness جاى من فوق بيقى جاى من الـ Lung أو الـ Heart فى حالات الـ Plural effusion or Pericardial effusion
- لو فيه Dullness جاى تحت بيقى جاى من الـ Abdomen وده فى حالات الـ Ascites أو الـ Pregnancy
- لو Dullness جاى من اليمين بيقى من الـ Liver وده فى حالات الـ Hepatomegaly
- لو Dullness جاى من الشمال ده بيكون جاى من الـ Spleen فى حالات الـ Splenomegaly

2-Kronig's isthmus (Band of resonance overlying lung apex)



بتعملها الزاى !!!

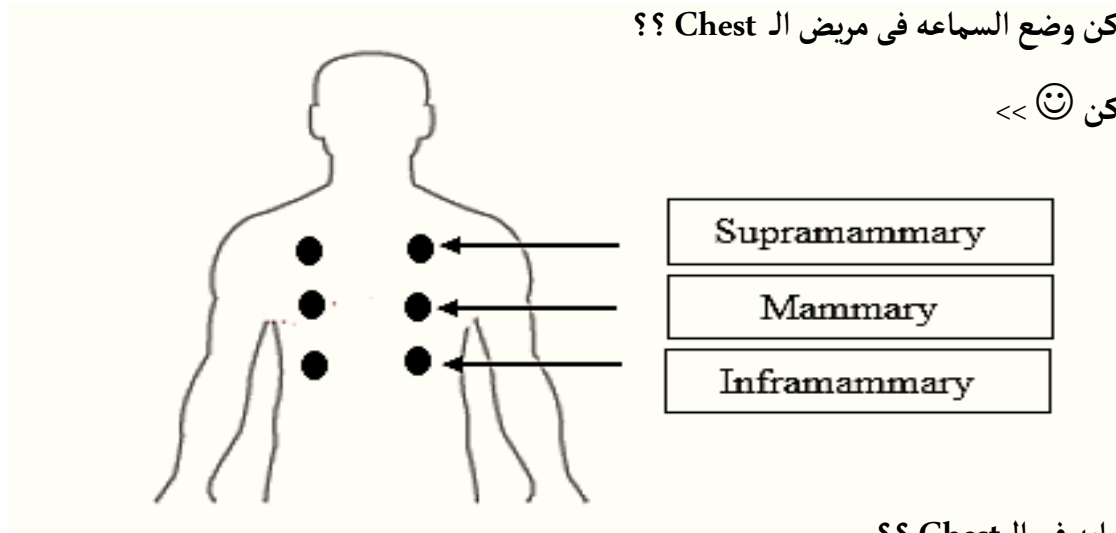
إيدك تكون واقفه فيها تعمل ليها Percussion من جوه لبرة (الاصح) أو من بره لجوه وبتعملها من ظهر العيان

طبيعى تلاقيها Resonant لو لقيتها Dull بيقى ده فيه مشكلة فى الـ Lung apex قد تكون (TB , Pancost tumor, Friedlander's pneumonia)

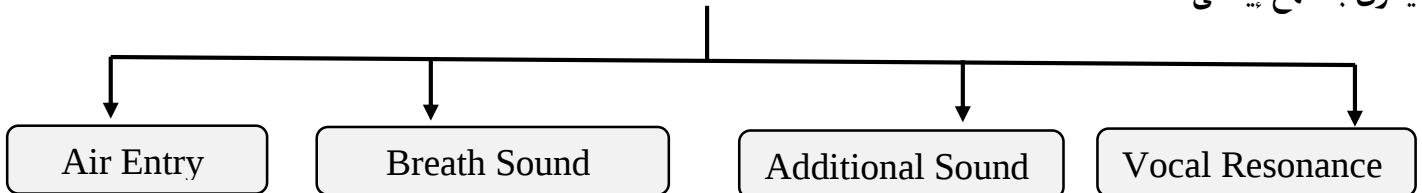
Auscultation

الأول إيه أماكن وضع السماعه فى مريض الـ Chest ؟؟

هى دى الأماكن ☺ <<



ياترى بتسمع إيه فى الـ Chest ؟؟



Air Entry

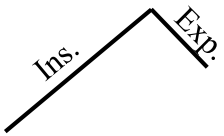
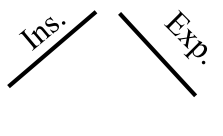
في أي مريض Chest التعليق على الـ Air entry ثابت Diminished air entry

فيه ناس بتقول بقول Equal air entry عشان اقول Diminished لازم يكون بقارن الناحيتين مع بعض وواحده اقل من الثانية

- لو فيه حاجة Bilateral diminished air entry بيقا (COPD)
- لو فيه حاجة Unilateral diminished air entry بيقا

Breath Sound

ده ياما Vesicular breathing يالما Bronchial breathing

	Vesicular breathing	Bronchial breathing
Cause	• Normal breathing • In COPD(Harsh vesicular with prolonged expiration)	• Normal on trachea • Abnormal in 3C(consolidation, collapse, cavitation)
Character	• Soft (زى حفيف الشجر) • No gap • Inspiration > Expiration	• Hollow (كإك بتنفخ فى أنبوبة) • Gap • Inspiration = Expiration
		

★★ شويه ملاحظات على الكلام الى فات ده <<

معظمنا بيتلغبط يعرف ازاي الصوت ده Inspiratory ولا Expiratory!!!!

ببساطه بص على حركة الـ Abdomen

طالعة الـ Abdomen بتكون فى الـ Inspiration ونازلة الـ Abdomen بتكون Expiratory

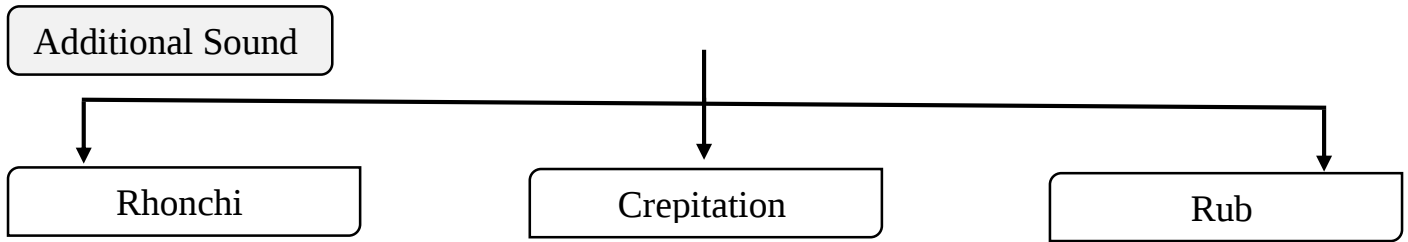
طيب تعرف ازاي إن فيه Prolonged expiration ولا لا؟؟!!

إن والعيان خدوا نفس مع بعض وشوف هيكون أطول ولا لا (طبعا على إن حضرتك طبيعي ☺)

عشان تتأكد إن الصوت ده Bronchial مثلاً تعمل إيه؟؟!!

ببساطه حط السماعه على الـ Trachea لو الصوت الى سمعته زى الصوت الى على الـ Trachea يبقى ده

Bronchial وصوته بيكون عالى جداً او قارنه باي مكان تانى جنبه هتחס ان الصوت اعلى



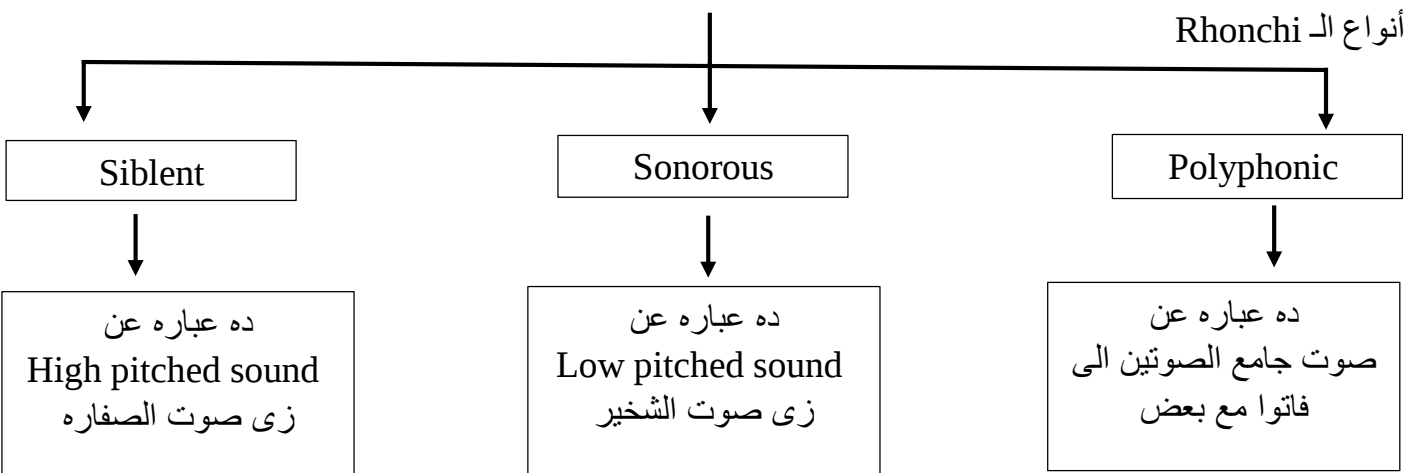
Rhonchi (Wheeze)

- ده صوت موسيقى كده ممكن تسمعه على الـ Chest
- ده موجود فى الـ Air way disease نتيجة (Secretion أو Bronchospasm)
- تفرق بين (Secretion & Bronchospasm) بانك تقول للعيان كح وإسمع تانى
- لو إختفى الصوت يبقى كان السبب Secretion
- لو إستمر الصوت بعد العيان مكح يبقى ده نتيجة Bronchospasm

لو سمعت Rhonchi بتعلق عليها الزاى ؟؟؟!!

نشوف مثال لعيان الـ COPD (حالة الإمتحان) ونشوف هنعلق عليه ازاي !!

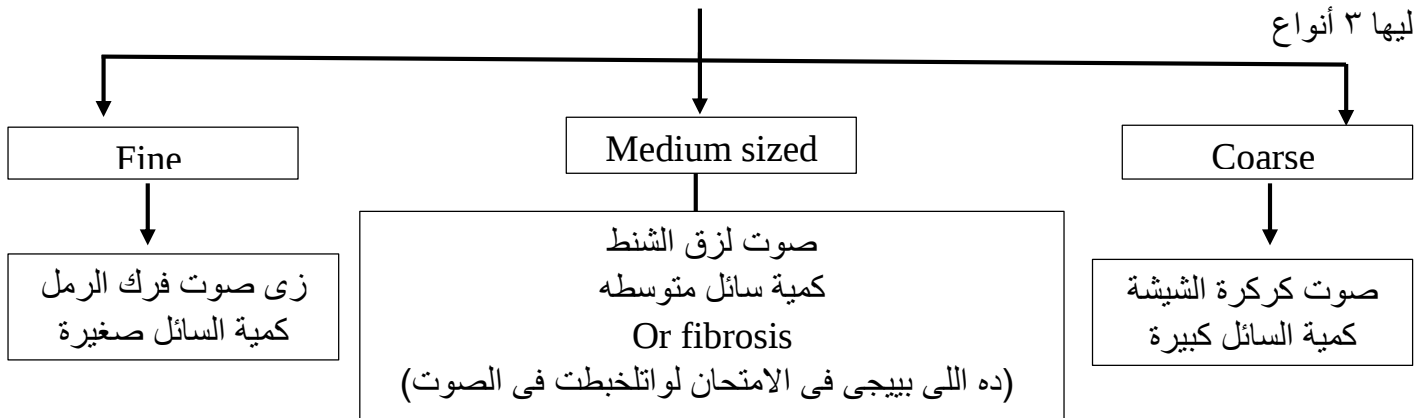
- مكان ← Generalized (Bilateral)
- زمان ← Inspiratory & Expiratory but mainly **Expiratory**
- نوع ← Usually sonorous لكن ممكن تختلف وممكن تكون Polyphonic (هنقول يعنى إيه الكلام ده دلوقتى ☺)
- قول للعيان يكح ← Persistent after cough



Crepitation

عبارة عن صوت طقطقة أو خرفشة بتسمعه على الـ Chest

لها ٣ أنواع



Rub

نظري نظري ☺

Vocal Resonance

إنت بتعملها فى المكان الى بتلاقى فيه Bronchial breathing

تانى حاجه بتعملها بتروح برده روح لـ
Normal area فيها Vesicular
breathing وقول للعيان قول أربعة
أربعة فى سرك

إرجع لمكان الـ Bronchial Breathing
وقول للعيان قول أربعة أربعة فى سرك

- لو الصوت زاد يبقى ده Bronchial breathing والطريقه اسمها
Whispering pectrology

بمجرد ملقيت Bronchial breathing
روح لـ Normal area فيها
Vesicular breathing وقول للعيان
قول أربعة أربعة بصوت عادى
إرجع لمكان الـ Bronchial Breathing
وقول للعيان قول أربعة أربعة

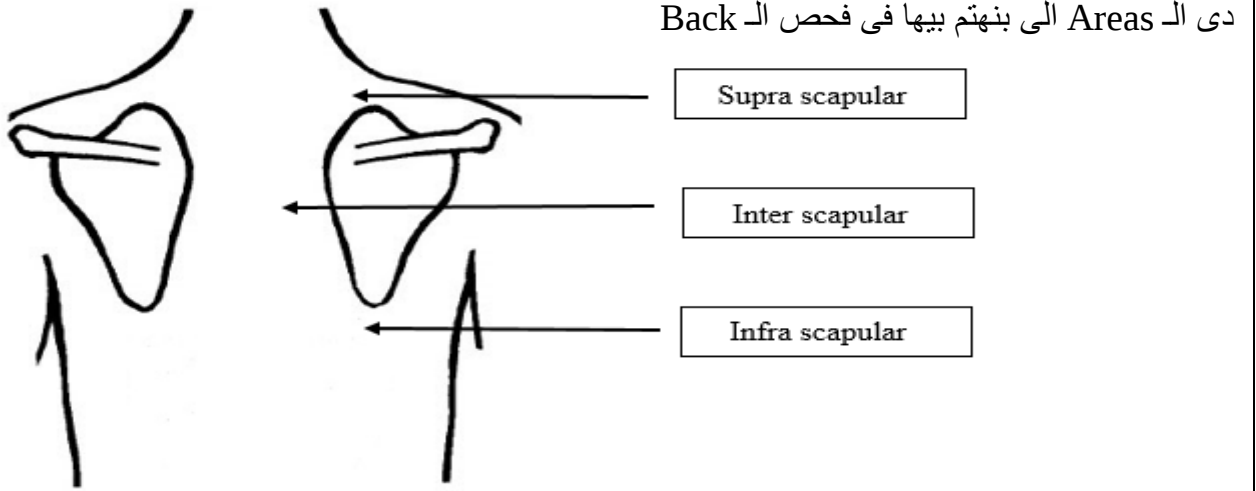
- لو الصوت زاد يبقى ده
Bronchial breathing والطريقه
اسمها **Bronchophony**
- لو الصوت إخنف أو إتكتم يبقى ده
Bronchial breathing والطريقه
اسمها **Aegophony**

- الجدول الجای ده هـنحاول نختصر فيه معظم حالات الإمتحان ممكن تسمع عليها إيه 😊

★★ جزئين مهمين خاااااااااااالص بنساهم

- 25 -

Back Examination



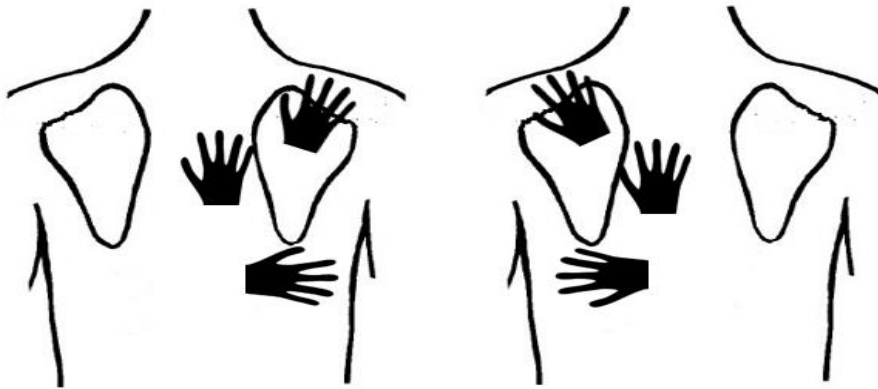
Inspection

- For any scar or pigmentation or.....
- Deformity (Lodosis, Scoliosis, Kyphosis, Kyphoscalsis)

Palpation

Tenderness

هنا طبعا إنت مش هتكون شايف وش العيان لإنك بتعمل الـ Back ياما وهو واقف ياما وهو قاعد فهنا هتحت إيدك زى
مهو فى الصورة كده وتسألـه لو حسيت بتعب قلبى وتقارن كل منطقه يمين بالشمال



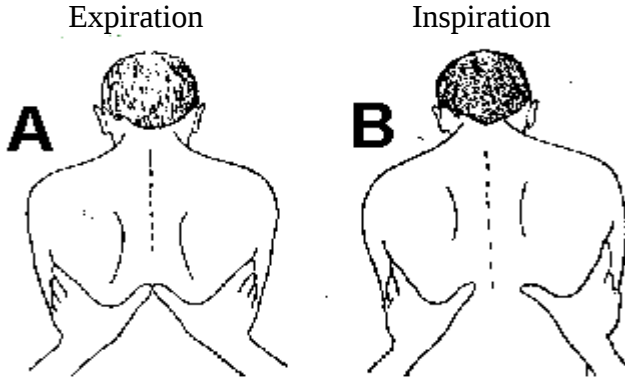
TVF

نفس اماكن الـ Tenderness بس تقله قول أربعة أربعة وتقارن فى كل Area اليمين بالشمال

Palpable wheezes

نفس الأماكن وتقله خد نفس (هى صعوبة فى الـ Back لأن العضلات بتكون Thick)

Movement (Chest expansion)



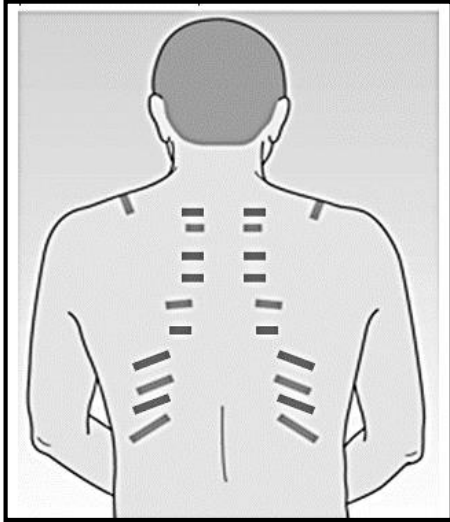
فهنا هتخط إيدك فى Infrascapular وبعدين تاخذ Skin fold وتقول للعيان خد نفس جامد وطلعه وتشوف هيتحرك اذ ايه؟؟

(هنا العيان هيقعد خد بالك هتجمع كل الحاجات الى بنقعد فيها العيان ونعملها كلها مع بعضها مره واحده مش هتقعد تقعد العيان وتنيمه كل شويه كده هتزهقه وهتتقص درجات)

Percussion

إفتكر القاعده إن الـ Lung percussion كله Light ماعدا الـ Back بيكون Heavy

- لما يقلك إعمل Percussion للـ Back إبدأ بالـ Kronig's isthmus فى الناحيتين
- ونفس وضع الإيد الى فى الـ Tenderness وتعمل Percussion فى كل Area وتقارن Area by area



★الافضل تطلب من المريض انه يضم ايده على صدره

١- اول حاجه هتعمل فوق الـ Spine of scapula مره فى كل ناحيه

Direct percussion

٢- بعدين تجيب الـ C7 Spine وتنزل على اللى تحتها دى T1 Spine

تتحرك جنبها بالموازي الـ Space اللى تحتها ده رقم 2 هتعمل

Percussion فى الـ Interscapular area (إيدك Vertical) من

2 لحد 7 اولحد 10 (الغالب انك مش بتبقى حاسس الـ Space اوى

بتنزل مسافه تقريبيه بنظرك الى هيا تساوى الـ Space)

٣- هتقول للمريض يزق ضد حاجه عشان تقدر تحدد الـ Scapula

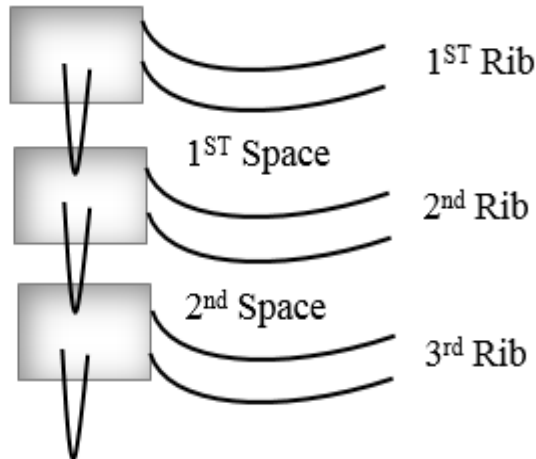
وتنزل تحتها وتعمل Percussion للـ Space 7 لحد Space 10

أول حته Prominent فى رقبتك
من ورا (قفاك) (😊)

→ C7

T1

T2



Auscultation

- خط السماعه Area by area ونفس الكومنت الى عملناه قبل كده فى ال Front
- فيه ناس بتقول تحطها Space by space فى كل line إعرفها بس كمعلومه لكن مافيش حد بيعملها

خلصت فحص غطى العيان بئى وإشكره ☺ الحمد لله ☺

آخر حاجه عايزين نقولها إننا أقصى مجهود عندنا بذلناها فى المذكره عشان تخرج كده ورعينا طلبات الناس مننا إننا نحط صور بحث تسهل

على الطلبة يارب نكون قد رنا نقدم حاجه بجد تفيدكم وتكون سهلت عليكم العمل وتكون يارب من العلم الذى ينتفع به ☺

لو عندك أى إضافات على المذكرة تقدر تضيفها ضفها وإنشر المذكرة وساعد زميلك فى تسهيل العمل بالنسباليهم ☺

ورينا يوفقنا جميعا ☺

اللهم إجعل عملنا خالصا لوجهك ولا تجعل فيه للناس شيئا وتقبله منا بقبول حسن ☺

Don't Forget Us From Your Do3aa ☺

Just Smile ☺ & Say Yarab ☺



Ahmed Kamel, Mohammed El-Qady, Asmaa Elwan, Shimaa Doraa

